

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA ARQUITECTURA Y URBANISMO



**“CENTRO ESPECIALIZADO EN OFTALMOLOGÍA PARA EL
DEPARTAMENTO DE TARIJA”**

Elaborado por:

MARIA ALEJANDRA DEL CARMEN CORDERO CASTRO

Proyecto de grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

TARIJA – BOLIVIA-

2020

VºBº

.....
Arq. Santos Puma León
DOCENTE GUÍA

.....
M. Sc. Ing. Ernesto Roberto
Álvarez Gozalvez
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

.....
M. Sc. Lic. Elizabeth Castro
Figueroa
VICE DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

.....
M.Sc. Arq. Mario Ventura Flores
DIRECTOR DEPARTAMENTO

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
Arq. Rosa Patricia Miranda Segovia
COMISIÓN EVALUATORIA

.....
Arq. María Antonieta Rueda Mogro
COMISIÓN EVALUATORIA

.....
Arq. Enrique Villamil Velasco
COMISIÓN EVALUATORIA

DEDICATORIA

Mi tesis la dedico con todo mi amor y cariño.

A Ti Dios que me diste la oportunidad de vivir y de regalarme una familia maravillosa.

Con mucho cariño principalmente a mis padres Freddy Cordero G. y Feliciano Castro C. que me dieron y han estado conmigo en todo momento. Gracias por todo papá y mamá por darme una carrera para mi futuro y por creer en mí, apoyándome, por todo esto les agradezco de todo el corazón el que estén conmigo a mi lado.

AGRADECIMIENTO

A la universidad Autónoma Juan Misael Saracho por proporcionarme los medios disponibles para formación profesional.

A los docentes por inculcarme sus conocimientos.

A Mis hermanos por su compañía y apoyo.

ÍNDICE

1.-MARCO TEÓRICO	1
1.1.-INTRODUCCIÓN.....	1
1.2.-DELIMITACIÓN TEMA.....	2
1.2.1.-Temático	2
1.2.2.-Temporal.....	3
1.2.3.-Geográfico.....	3
1.2.4.-Financiero	3
1.3.-PROBLEMA.....	4
1.3.1.- ¿Donde?	4
1.3.2.- ¿Por qué?	4
1.3.3.- ¿Para quiénes?	4
1.3.4.- ¿Cómo?	5
1.4.-HIPÓTESIS	5
1.5.-JUSTIFICACIÓN	5
1.6.-OBJETIVOS	6
1.6.1.- Objetivos General	6
1.6.2.- Objetivos Específicos.....	7
1.7.- METODOLOGÍA CIENTÍFICA - MÉTODODO IMPÍRICO CUALITATIVO	8
2.-MARCO CONCEPTUAL	9
2.1.-SALUD	9
2.1.1.-Salud física	9
2.1.2.-Salud mental	9
2.1.3.- Salud social.....	9
2.2.- LAS ACTIVIDADES MÉDICAS	9
2.2.1.- Actividad preventiva	9
2.2.2.- Actividad curativa.....	10
2.2.3.- Actividad de rehabilitación.....	10
2.3.-DEFINICIÓN	10
2.3.1.-Atención médica	10
2.3.2.-Medicina	10
2.3.3.-Médico	10

2.3.4.-Paciente	10
2.4.-NIVELES DE COMPLEJIDAD	10
2.4.1.-Primer Nivel	11
2.4.2.-Segundo Nivel	11
2.4.3.-Tercer Nivel	12
2.5.-CLASIFICACIÓN DE EDIFICIOS DE SALUD	12
2.5.1.-Hospital básico	12
2.5.2.- Hospital general	12
2.5.3.-Hospital especializado	12
2.5.4.-Clínica.....	13
2.5.5.-Clínica especializada.....	13
2.5.6.-Centro en oftalmología	13
2.5.6.1.- Tres tipos de profesionales que pueden atender el cuidado de los ojos.....	13
2.5.6.2.-Enfermedades visuales.....	15
2.5.6.3.- Funciones de centro oftalmología.....	17
2.5.6.4.-Protocolos durante atención a los pacientes	17
2.5.6.5.- Tratamientos de las enfermedades.....	17
2.6.- CONCLUSIÓN.....	19
3.-MARCO HISTÓRICO	19
3.1.-HISTORIA ANTIGUA.....	19
3.2.-HISTORIA CONTEMPORÁNEA.....	20
3.3.-HISTORIA MODERNA.....	20
3.4.-HISTORIA EN BOLIVIA.....	20
3.5.-HISTORIA EN TARIJA.....	21
3.6.- CONCLUSIÓN.....	21
4.-MARCO GEOGRÁFICO	22
4.1.-UBICACIÓN.....	22
4.2.-POBLACIÓN	22
4.3.-EL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL	23
5.-MARCO JURÍDICO NORMATIVO.....	23
5.1.-MARCO JURÍDICO INTERNACIONAL	23
5.2.-MARCO JURÍDICO NACIONAL.....	24

5.2.1.-Constitución Política Del Estado.....	24
5.2.2.-Ley del Medio Ambiente N° 1333 / Reglamento en materia de contaminación hídrica	25
5.2.3.-Ley N° 031 Ley de 19 de julio de 2010 / Ley Marco de Autonomías y Descentralización “Andrés Báñez”	25
5.2.4.-Decreto Supremo N°3813	26
5.3.-MARCO JURÍDICO DEPARTAMENTAL	27
5.3.1.-Ley Servicios Departamentales de la Salud 252334	27
5.3.2.-Ley N° 482 /Ley de Gobiernos Autónomos Municipales	27
5.4.-NORMAS DE ESTABLECIMIENTO	28
5.5.-PROGRAMAS DE SALUD	28
5.6.-CONCLUSIÓN.....	28
6.-MARCO REAL	29
6.1.-ANÁLISIS DE MODELOS REALES.....	29
6.1.1 Proyecto: Instituto Espailat Cabral	29
6.1.2 Proyectos a Nivel Nacional	35
6.1.3.-Proyecto: Clínica de Ojos	40
6.2.-ALTERNATIVA DE SITIO	45
6.2.1.-Identificación de los factores de la localización del terreno para el diseño de establecimientos de salud.....	45
a) Aspectos Topográficos	45
b) Aspectos Geológicos	45
c) Aspectos de Accesibilidad.....	45
d) Aspectos de Infraestructura de Servicios Básicos	45
6.2.2.-1ra Alternativa	45
6.2.3.-2da Alternativa.....	52
6.2.4.- 3ra Alternativa	57
6.2.5.- Evaluación de Alternativas	63
6.2.6.-Conclusión.....	64
6.3.-ANÁLISIS DE SITIO	64
6.3.1.-Aspectos urbanos.....	64
a) Ubicación.....	64
b) Delimitación del área de estudio.....	64

c) Justificación de la delimitación	65
d) Relaciones espaciales de área con zonas importantes de la ciudad	66
e) Relación espacial del área con su contexto	67
f) Relación del área con el equipamiento salud.....	68
g) Redes de infraestructura	69
h) Sistema de Transporte	69
6.3.2.-Aspectos físicos naturales	70
a) Estructura Climática	70
b) Estructura Geográfica	72
6.3.3.-Aspectos demográficos	75
6.3.4.-Aspectos sociales	76
7.-INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO	85
7.1.-PREMISAS.....	85
7.1.1.- Premisas funcionales.....	85
a) Señalización horizontal, señalización vertical.....	85
b) Zonificación	85
c) Programa cualitativo y cuantitativo.....	85
d) Antropometría y Ergonometría	95
7.1.2.- Premisas ambientales	101
7.1.3.-Premisas morfológicas	103
7.1.4.-Premisas legales.....	105
7.1.5.- Premisas paisajísticas	105
7.1.6.-Premisas espaciales.....	105
7.1.7.- Premisa tecnológica	106
8.- DESCRIPCIÓN TÉCNICA	107
8.1.- ÍTEM ELEGIDO MURO DE LADRILLO 6 HUECOS e:18 cm	107
8.1.1.- Cómputo métrico	108
8.1.2.- Pliego de especificaciones técnicas.....	108
8.1.3.- Análisis de precios unitarios y memoria de cálculo	112
8.1.4.- Planilla de presupuesto general de la obra	115

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO: N° 1 VALORACIÓN NUMERAL DE ALTERNATIVAS: 1-10	63
CUADRO N° 2 HUMEDAD RELATIVA % POR ESTACIONES	71
CUADRO N° 3 CONCENTRACIÓN DE PRECIPITACIÓN POR PERIODOS	71
CUADRO Nro. 4 NÚMERO DE CASOS DE OFTALMOLOGÍA POR DEPARTAMENTOS Y POR SEXO, BOLIVIA-2018	76
CUADRO: Nro. 5 CONSULTA EXTERNA ESPECIALIDAD OFTALMOLOGÍA GESTIÓN 2015- 2018 EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.	77
CUADRO: Nro. 6 CONSULTA EXTERNA EN ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA GESTIÓN 2016.....	78
CUADRO Nro. 7 CONSULTA EXTERNA EN ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA GESTIÓN 2017.....	79
CUADRO Nro. 8 CONSULTA EXTERNA EN ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA GESTIÓN 2018.....	79
CUADRO Nro. 9 CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE CONSULTA EXTERNA DE OFTALMOLOGÍA, EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA, GESTIÓN 2018	82
CUADRO Nro. 10 NÚMERO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD OCULAR Y CANTIDAD DE CONSULTORIOS	83
CUADRO Nro. 11 PACIENTES QUE INGRESAN A CIRUGÍA POR MES.....	83
CUADRO N° 12 PACIENTES POR SEXO Y EDAD.....	84
CUADRO N° 13 ASIGNACIÓN DE AMBIENTES Y FUNCIÓN (Programa Cualitativo)..	85
CUADRO N° 14 SUPERFICIE Y NÚMERO DE AMBIENTES PARA EL CENTRO OFTALMOLÓGICO (PROGRAMA CUANTITATIVO)	91
CUADRO Nro. 15 ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	101
CUADRO Nro. 16 CÓMPUTOS MÉTRICOS	108
CUADRO Nro. 17 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	114
CUADRO Nro. 18 PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA.....	115

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO N° 1 HABITANTES DE LA CIUDAD DE TARIJA POR DISTRITOS (INE 2017)	23
GRÁFICO N° 2 TEMPERATURA MÁXIMA. °C	70
GRÁFICO N° 3 TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA 2012-2038	75
GRÁFICO N° 4 TASA DE INCIDENCIA NACIONAL OFTALMOLÓGICO GESTIÓN 2018	77
GRÁFICO N° 5 CONSULTA EXTERNA ESPECIALIDAD OFTALMOLOGÍA GESTIÓN 2016-2018	78